



UNIVERSIDADE
**CATÓLICA
DE SANTOS**

EDITAL Nº. 92/2023

Processo Seletivo para Contratação de Docente – Graduação Centro de Ciências Exatas, Arquitetura e Engenharia

Área do Conhecimento: Ciência da Computação

Subárea: Redes de Computadores

Anexo II

LISTA DE TEMAS A SEREM SORTEADOS PARA A PROVA DIDÁTICA

TEMA 1 - Sistemas Operacionais de Redes Abertas

Gerenciamento de usuários e grupos

Backups

Gerenciamento de Disco

Agendamento de tarefas, automatização de tarefas via scripts

Atualização de softwares, políticas de segurança e monitoramento

TEMA 2 - Redes Convergentes.

Tecnologias e tipos de redes convergentes: dados, voz e vídeo.

Ciclos Evolutivos das Telecomunicações.

Arquitetura das redes atuais e das redes futuras para convergência de voz.

Arquitetura H.323: Gateway, Gatekeeper, Terminais H.323, MCU. Protocolos H.323.

Arquitetura VoIP da IETF: SIP, SDP, RTP, RTSP.

Outros protocolos: IAX.

Qualidade de Serviço (QoS): Necessidade de QoS, técnicas e meios, IntServ, DiffServ.

Engenharia de Tráfego: MPLS.

Av. Conselheiro Nébias, 300 – CEP 11015-002 - Vila Mathias - Santos – SP

Tel. (13) 3205 5555

www.unisantos.br

TEMA 3 - Tópicos Avançados em Arquitetura TCP/IP

Conceitos e implementação de redes IPv6.

Introdução e prática dos protocolos de roteamento IP dinâmicos, apresentando elementos para análise de protocolos de roteamento interno e externo, com ênfase no protocolo da Internet o BGP.

REFERÊNCIAS SUGERIDAS

BOAVIDA, Fernando; BERNARDES, Mário. **TCP / IP: teoria e prática**. Lisboa: FCA, 2012.

BOVET, Daniel P.; CESATI, Marco. **Understanding the linux kernel**. 2. ed. Cambridge: O'Reilly & Associates, 2003.

COMER, Douglas. **Redes de Computadores e Internet**. 6. ed., Porto Alegre: Bookman, 2016.

ELIAS, Glêdson; LOBATO, Luiz Carlos. **Arquitetura e Protocolo de Rede TCP-IP**. 2. ed., Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013. Disponível em: <<http://www.lest5.com.br/lest/attachments/article/3/ArquiteturaeProtocolosdeRedeTCPIP.pdf>>.

FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia C. **Protocolo TCP/IP**. São Paulo: McGrawHill, 2010.

HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MORAES, A. F. D. **Redes de Computadores**. 8. ed. São Paulo: Editora Érica, 2020.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R. **Linux administration handbook**. New Jersey: Prentice Hall, 2002.

SCHMITT, Marcelo A. Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César A. Hass. **Redes de Computadores: nível de aplicação e instalação de serviços**. Porto Alegre: Bookman, 2013.

SOMASUNDARAM, G.; SHRIVASTAVA, Alok; EMC Education Services. **Armazenamento e Gerenciamento de Informações: como armazenar, gerenciar e proteger informações digitais**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL David. **Redes de computadores**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.